

Отзыв

на автореферат диссертации **Пунькаева Вячеслава Викторовича «ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ КОРУНДА С ЗАДАНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ

Актуальность диссертации заключается в обуславливается растущим спросом на новые материалы, а также на способы получения керамических изделий на основе корунда с заданными физико-механическими характеристиками.

Впервые установлено значительное влияние состава и условий пропитки керамики вторичным связующим на механическую прочность корундовой керамики; показано, что прочность керамики увеличивается в несколько раз при увеличении содержания кремнезоля в связующем на 10%. Разработан и теоретически обоснован двухстадийный способ изготовления изделий из корундовой керамики с заданными физико-механическими характеристиками, заключающийся в раздельной пропитке изделия связующими компонентами. Разработан состав органического связующего для аддитивной технологии на основе фенолформальдегидной смолы с добавками (поливинил-бутираль, дибутил-фталат, касторовое масло, канифоль) и этилового спирта, позволяющий формировать корундовые литейные формы по технологии двухстадийной пропитки.

Для обеспечения внедрения результатов исследований разработаны нормативные документы, проведена опытно-промышленная апробация. Диссертационная работа выполнялась на базе современных методов исследований. Результаты исследования частично опубликованы. Обоснованность и достоверность результатов исследований сомнений не вызывает. Теоретические и экспериментальные результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы для внедрения при производстве керамических изделий, а также в учебном процессе при подготовке бакалавров, специалистов и магистров по направлениям «Химическая технология» и «Материаловедение».

1. Объем автореферата (16 с.) несколько меньше, чем в среднем у авторефератов по этой специальности. То же можно сказать и про диссертацию (113 с.).

2. Вся апробация проведена путем выступления на конференциях только в г. Перми, что несколько сужает значимость исследований. Более того, по результатам выступления на этих конференциях отсутствуют публикации в сборниках трудов этих мероприятий. Ну и наконец, единственные 3 публикации только в одном журнале «Стекло и керамика», что также, что также не способствует широкому обсуждению достигнутых результатов.

3. Отсутствуют публикации в моноавторстве, что может свидетельствовать о некоторой несамостоятельности выполненных исследований.

Замечания не снижают благоприятного впечатления от работы, выполненной на высоком научном уровне. «Представленная работа по форме и содержанию отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, и Порядком присуждения ученых степеней в ПНИПУ, утвержденным приказом ректора ПНИПУ от 28.05.2024 № 27-О, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, **Пунькаев Вячеслав Викторович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ».

Даю свое согласие на обработку своих персональных данных и включение их в аттестационное дело **Пунькаева Вячеслава Викторовича**

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДФУ», д-р техн. наук, профессор

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс-10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук
изделия», профессор, профессор военно-
тел. 8-950-281-79-45. E-mail: fedjuk.rs@

ности 2.1.5 – «Строительные материалы и
центра,



10

2024 10 25

Подпись: Роман Сергеевич Федюк